Üslü İfadeler ve Denklemler – 3

1. $\sqrt{13+\sqrt{5+\sqrt{16}}}$

işleminin sonucu kaçtır?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

2. $\sqrt{108}+\sqrt{75}-\sqrt{147}$

işleminin sonucu kaçtır?

A) $\sqrt{3}$ B) $\sqrt{5}$ C) $2\sqrt{3}$ D) $3\sqrt{5}$ E) $4\sqrt{3}$

3. $\dfrac{\sqrt{1,69}+\sqrt{1,44}}{\sqrt{62,5}}$

işleminin sonucu kaçtır?

A) $\dfrac{\sqrt{5}}{10}$ B) $\dfrac{\sqrt{10}}{10}$ C) $\dfrac{\sqrt{10}}{5}$ D) 1 E) 10

4. $\sqrt[3]{4^{x-5}}=\sqrt[5]{8^{x-2}}$

eşitliğini sağlayan x kaçtır?

A) 32 B) 36 C) 40 D) 48 E) 50

5. $\sqrt{7+\sqrt[3]{4+\sqrt{x}}}=3$

eşitliğini sağlayan x kaçtır?

A) 2 B) 4 C) 9 D) 16 E) 25

6. $\dfrac{3}{\sqrt{7}-2}-\dfrac{7}{\sqrt{7}}$

işleminin sonucu kaçtır?

A) –2 B) –1 C) 1 D) 2 E) 4

MEB 2018 - 2019 • Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü

Üslü İfadeler ve Denklemler – 3

7. $\sqrt{(-4)^2}+\sqrt[3]{(-2)^3}+\sqrt[4]{(-3)^4}$

işleminin sonucu kaçtır?

A) 3 B) 5 C) 6 D) 7 E) 9

8. $x=\sqrt[6]{2}$

olduğuna göre $(x^3-1)^{-1}$ ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\sqrt{2}-1$ B) $\sqrt{3}$ C) $\sqrt{3}-1$ D) $\sqrt{3}+1$ E) $\sqrt{2}+1$

9.
I. $\sqrt[6]{(-27)^2}=\sqrt[3]{-27}=-3$
II. $\sqrt[3]{-125}=-5$
III. $\sqrt[6]{2}\cdot\sqrt[3]{5}=\sqrt[6]{50}$
IV. $\sqrt[9]{(-8)^3}=\sqrt[3]{-8}=-2$
V. $\sqrt[3]{\sqrt{5}}=\sqrt[6]{25}$

Yukarıda verilen işlemlerden hangileri doğrudur?

A) I, II ve IV. B) I, IV ve V. C) II, III ve IV. D) II, III ve V. E) III, IV ve V.

10. $\dfrac{\sqrt{5}}{\sqrt[3]{5}}=5^x$

olduğuna göre x kaçtır?

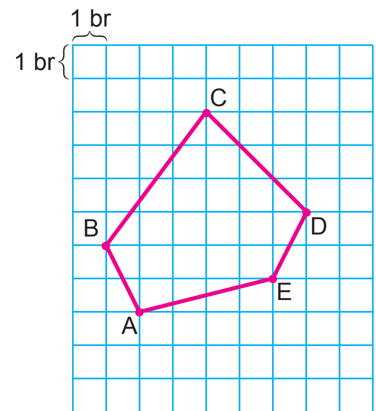
A) -6 B) $-\dfrac{1}{6}$ C) $\dfrac{1}{6}$ D) $\dfrac{1}{3}$ E) 6

11. $\sqrt{2}<\sqrt[6]{x}<\sqrt[3]{4}$

eşitsizliğini sağlayan kaç x tam sayı değeri vardır?

A) 7 B) 5 C) 4 D) 3 E) 2

12.



Yukarıda kareli zeminde verilen ABCDE beşgeninin kenar uzunluklarından hangisi bir rasyonel sayıya eşittir?

A) [AB] B) [BC] C) [CD] [DE] E) [EA]

